



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 3 315 673 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.07.2018 Patentblatt 2018/28

(51) Int Cl.:  
**E03B 7/08 (2006.01)**      **E03D 1/36 (2006.01)**  
**E03D 1/32 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.05.2018 Patentblatt 2018/18

(21) Anmeldenummer: 17194691.6

(22) Anmeldetag: 04.10.2017

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**BA ME**

Benannte Validierungsstaaten:

**MA MD**

(30) Priorität: 04.10.2016 DE 102016118770

(71) Anmelder: **Schell GmbH & Co. KG**  
**57462 Olpe (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schell, Joachim**  
57462 Olpe (DE)
- **Arens, Dr. Peter**  
58511 Lüdenscheid (DE)
- **Wurm, Guido**  
57489 Drolshagen (DE)
- **Mohr, Markus**  
69198 Schriesheim (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB**  
Körnerstrasse 27  
58095 Hagen (DE)

### (54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER SPÜLUNG VON LEITUNGEN EINER WASSER-GEBAUDEINSTALLATION

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Durchführung der Spülung von Leitungen einer Wasser-Gebäudeinstallation, umfassend eine Schwimmersteuerung (9), welche ein Füllventil (2) im Zulauf betätig, das mittels einer Anschlussleitung (44, 144) und eines Eckventils (4, 104, 204) an die Wasser-Gebäudeinstallation angeschlossen ist, und die mit einem Ablaufventil (3) versehen ist, das über eine mechanische oder elektronische Auslöseeinheit betätigbar ist, wobei das Ablaufventil (3) eine Überlaufbohrung (31) aufweist, die in einen Ablauftank (11) mündet. Im Zulauf ist mindestens ein Abzweig (42, 142, 242, 147) vorgesehen ist, der ein Ventil (5, 105, 205) und / oder einen Sensor (107, 207) mit der Wasser-Gebäudeinstallation verbindet. Das Füllventil (2) kann ein Magnetventil (205) sein und die Schwimmersteuerung (9) kann als Sensor zur Feststellung des Füllstands ausgeführt sein.

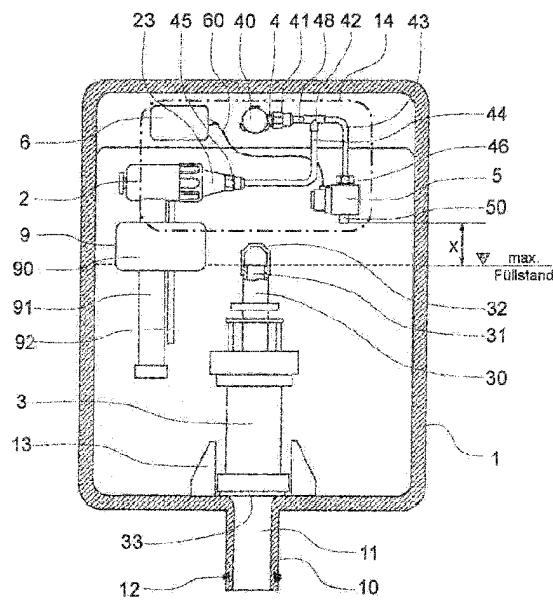


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 17 19 4691

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	DE 103 00 931 A1 (MEPA PAULI UND MENDEN GMBH WIE [AT]) 29. Juli 2004 (2004-07-29) * Absätze [0017] - [0019]; Abbildungen 1-3 *	1-5,7	INV. E03B7/08 E03D1/36
15	X	----- EP 2 166 159 A2 (VIEGA GMBH & CO KG [DE]) 24. März 2010 (2010-03-24) * Absätze [0032] - [0038] *	1,6,8,13	ADD. E03D1/32
20	Y	----- DE 20 2011 105696 U1 (PAREDES BENJAMIN [DE]) 12. Januar 2012 (2012-01-12) * Abbildung 1 *	9-13	
25	X	----- DE 100 02 308 A1 (MEPA DIPLO. ING. ROBERT KUEHNEL G [AT]) 9. August 2001 (2001-08-09) * Zusammenfassung *	1,6,8,13	
30	A	----- US 2005/103693 A1 (PALM JOSEPH M [US] ET AL) 19. Mai 2005 (2005-05-19) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	Y	----- FR 2 971 522 A1 (BUTIN ERIC [FR]) 17. August 2012 (2012-08-17) * Zusammenfassung *	6	E03B E03D
40	Y	----- EP 1 790 782 A1 (INNOPLAST S R L [IT]) 30. Mai 2007 (2007-05-30) * Absätze [0066] - [0069] *	9-13	
45		-----	9-13	
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55		Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2018	Prüfer Flygare, Esa
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 17 19 4691

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten  
Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-06-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 10300931 A1	29-07-2004	KEINE	
15	EP 2166159 A2	24-03-2010	DE 102008047938 A1 DK 2166159 T3 EP 2166159 A2	01-04-2010 21-03-2016 24-03-2010
	DE 202011105696 U1	12-01-2012	KEINE	
20	DE 10002308 A1	09-08-2001	KEINE	
	US 2005103693 A1	19-05-2005	KEINE	
	FR 2971522 A1	17-08-2012	KEINE	
25	EP 1790782 A1	30-05-2007	EP 1790782 A1 ES 2432372 T3 SI 1790782 T1	30-05-2007 03-12-2013 31-12-2013
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82